

Title (en)

Crystallite suspensions of crystalline, ethylenically unsaturated polyesters and polyhydroxyl compounds, process for their preparation and their use in preparing polyurethanes or polymers containing polyurethane groups.

Title (de)

Kristallitsuspensionen aus kristallinen, ethylenisch ungesättigten Polyestern und Polyhydroxylverbindungen, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung zur Herstellung von Polyurethan- oder Polyurethangruppen enthaltenden Polyisocyanurat-Kunststoffen.

Title (fr)

Suspensions de cristallites de polyesters cristallins à insaturation éthylénique et de composés polyhydroxylés, procédé pour leur préparation et leur utilisation pour la préparation des polyuréthanes ou des polymères polyisocyanurates contenant des groupes uréthanes.

Publication

**EP 0143396 A2 19850605 (DE)**

Application

**EP 84113763 A 19841114**

Priority

DE 3342177 A 19831123

Abstract (en)

[origin: US4560708A] Crystallite suspensions containing from 3 to 70 weight percent of a crystalline, ethylenically unsaturated polyester prepared through condensation polymerization, and having a molecular weight factor per double bond of 154.4 to 408, as the dispersed phase, and from 30 to 97 weight percent of a polyhydroxyl compound having a functionality of from 2 to about 8, a hydroxyl number of from 20 to 800, and a melting point of less than 30 DEG C. as the coherent phase are suitable for preparing non-cellular and cellular polyurethane- or polyurethane group-containing polyisocyanurate foams.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Kristallitsuspensionen, die enthalten a) 3 bis 70 Gew.% eines kristallinen, ethylenisch ungesättigten Polyesters, hergestellt durch Polykondensation von Fumarsäure und Ethylenglykol im Molverhältnis 1:1,2 bis 2, wobei bis zu 18 Mol.% der Fumarsäure durch aliphatische, cycloaliphatische und/oder aromatische Carbonsäuren und bis zu 20 Mol.% des Ethylenglykols durch andere Alkohole ersetzt sein können, mit einem Molekulargewichtsfaktor pro Doppelbindung von 154,4 bis 408 als disperse Phase und 4 b) 30 bis 97 Gew.% einer Polyhydroxylverbindung mit einer Funktionalität von 2 bis 8, einer Hydroxylzahl von 20 bis 800 und einem Schmelzpunkt unter 30°C als kohärente Phase, wobei die Gew.%e bezogen sind auf das Gesamtgewicht der Komponenten (a) und (b). Die Kristallitsuspensionen eignen sich zur Herstellung von kompakten oder zelligen Polyurethan- oder Polyurethangruppen enthaltenden Polyisocyanuratkunststoffen.

IPC 1-7

**C08G 18/40**; **C08G 63/76**; **C08J 3/08**; **C08L 67/06**; **C08L 71/02**

IPC 8 full level

**C08G 18/40** (2006.01); **C08G 18/46** (2006.01); **C08G 18/68** (2006.01); **C08G 63/91** (2006.01); **C08J 3/11** (2006.01); **C08L 67/06** (2006.01); **C08L 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C08G 18/4669** (2013.01 - EP US); **C08G 18/68** (2013.01 - EP US); **C08G 63/918** (2013.01 - EP US); **C08G 2115/02** (2021.01 - EP US); **Y10S 521/902** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0297344A3; US5187010A; FR2692901A1; US5554687A; EP0188846A1; US4839438A; WO8906252A1; WO9400503A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0143396 A2 19850605**; **EP 0143396 A3 19860430**; **EP 0143396 B1 19910313**; AT E61609 T1 19910315; CA 1221181 A 19870428; DE 3342177 A1 19850530; DE 3484265 D1 19910418; US 4560708 A 19851224

DOCDB simple family (application)

**EP 84113763 A 19841114**; AT 84113763 T 19841114; CA 468424 A 19841122; DE 3342177 A 19831123; DE 3484265 T 19841114; US 67144484 A 19841114